



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)

Председателю
диссертационного совета
24.1.050.01 при Федеральном
государственном бюджетном
учреждении науки Институте
геологии и минералогии им.
В.С. Соболева Сибирского
отделения Российской
академии наук
д.г.-м.н., профессору А.Э.
Изоху

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» в лице исполняющего обязанности ректора доктора физико-математических наук Сухих Леонида Григорьевича в соответствии с требованием пункта 24 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» подтверждает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации Шадчина Максима Викторовича «Геология и условия образования руд медно-порфирового месторождения Ак-Суг (Северо-восточная Тува)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Отзыв ведущей организации будет оформлен и утвержден на основании заключения специалистов отделения геологии инженерной школы природных ресурсов, одно из основных направлений деятельности которого полностью соответствует тематике диссертации М.В. Шадчина.

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
Сокращённое наименование организации	ТПУ
Почтовый адрес организации с указанием индекса	634050, г. Томск, пр. Ленина, 30
Телефон с указанием кода города	Телефон: +7 (3822) 60-63-33, факс: +7 (3822) 60-64-44
Адрес электронной почты	rector@tpu.ru

Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://tpu.ru/
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1) Ворошилов В. Г., Тимкин Т. В., Молукпаева Д. К., Савинова О. В. Геохимические критерии золотоносности первичных и окисленных руд Сохатинского месторождения (Северо-Восток России) // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Геология. — 2024. — № 4. — С. 24-34. — URL: https://journals.vsu.ru/geology/article/view/12645 2) Abedini M., Ziaii M., Timkin T. V., Pour A. B. Big data analytics for mining geochemistry of gold mineralization: The Gandy gold deposit, the Toroud-Chah Shirin (TCS) belt, north Iran // Ore Geology Reviews. — 2023. — Vol. 161. — [105653, 13 p.]. URL: https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2023.105653 3) Abedini M., Ziaii M., Timkin T. V., Pour A. B. Machine Learning (ML)-Based Copper Mineralization Prospectivity Mapping (MPM) Using Mining Geochemistry Method and Remote Sensing Satellite Data // Remote Sensing. — 2023. — Vol. 15, iss. 15. — [3708, 29 p.]. — URL: https://doi.org/10.3390/rs15153708 4) Николаева А.Н., Мазуров А.К. Теллуридо-висмутовая минерализация в рудах Малеевского колчеданного месторождения (Восточный Казахстан) // Известия ТПУ. Инжиниринг георесурсов. — 2024. — Т. 335 – № 5. — С. 233-250. DOI: 10.18799/24131830/2024/5/4636 5) Timkin T. V., Abedini M., Ziaii M., Ghasemi M. R. Geochemical and Hydrothermal Alteration Patterns of the Abrisham-Rud Porphyry Copper District, Semnan Province, Iran // Minerals. — 2022. — Vol. 12, iss. 1. — [103, 25 p.]. — URL: http://earchive.tpu.ru/handle/11683/70757 6) Shirazy A., Hezarkhani A., Timkin T. V., Shirazi A. Investigation of Magneto-/Radio-Metric Behavior in Order to Identify an Estimator Model Using K-Means Clustering and Artificial Neural Network (ANN) (Iron Ore Deposit, Yazd, IRAN) // Minerals. — 2021. — Vol. 11, iss. 12. — [1304, 18 p.]. — URL: http://earchive.tpu.ru/handle/11683/71105 7) Yakich T.Yu., Voudouris P., Levochskaia D. V., Mazurov A. K., Shaldybin M.V., Lopushnyak Y.M., Ruban A.S., Maximov P.N., Sinkina E.A., Bestemianova K.V. and Rudmin M.A. Sulfosalts and sulfates in the epithermal Au-Ag-Te Emmy deposit (Khabarovsk Territory, Far East, Russia): implications for the mineralization process // Geosciences. — 2025. — Vol. 15. — Iss. 26. https://doi.org/10.3390/geosciences 8) Yakich T. Yu., Zhimuleva E. S., Rudmin M. A., Ruban A. S., Maximov P. N., Shaldybin M. V. The first identification of cronstedtite in Cu–Ni–PGE ores of the Talnakh intrusion // Scientific Reports. — 2023. — Vol. 13. 9) Yakich, T.Y., Ananyev Y.S., Ruban A.S., Gavrilov, R.Y., Lesnyak, D.V., Levochskaia, D.V., Savinova, O.V., and Rudmin M.A. Mineralogy of the Svetloye epithermal district, Okhotsk-Chukotka volcanic belt, and its insights for exploration // Ore Geology Reviews. — 2021. — Vol. 136, 104257. 10) Marfin, A.E., Radomskaya, T.A., Ivanov, A.V., Kamenetsky, V.S., Kamenetsky, M.V., Yakich, T.Yu., Gertner, I.F., Kamo, S.L., Ernst, R.E., Bryanskiy, N.V., Glazunov, O. M., Belozeroва, O.Yu. U–Pb dating of apatite, titanite and zircon of the Kingash mafic-ultramafic massif, Kan terrane, Siberia: from Rodinia break-up to

	the reunion with the Siberian Craton // Journal of Petrology. — Vol. 62. — Iss. 9, egab049. 11) Левочская Д. В., Якич Т. Ю., Лесняк Д. В., Рудмин М. А., Рубан А. С., Ерофеев А. Е., Мазуров А. К. Основные этапы рудообразования эпитеермального месторождения золота Светлое (Хабаровский край) на базе изучения вещественного состава метасоматитов и руд // Руды и металлы. — 2023. — № 3. — С. 61–86. DOI: 10.47765/0869-5997-2023-10013 12) Якич Т.Ю., Буханова Д.С., Синкина Е., Сарсекеева Э.М., Левочская Д.В., Николаева А.Н., Максимов П.Н., Кутырев А.В., Жегунов П.С., Рудмин М.А. Особенности вещественного состава и условия формирования медной минеральной ассоциации Бараньевского эпитеермального месторождения (Центральная Камчатка) // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. — 2022. — Т. 333. — № 12. — С. 74–87 DOI 10.18799/24131830/2022/11 13) Мазуров, А.К., Николаева, А.Н, Рудмин, М.А., Якич, Т.Ю., Рубан, А.С., Байболова, Ш.Ж. Золото в рудах золотоколчеданного месторождения Абыз (Центральный Казахстан) // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. — 2021. — Т. 332. — № 11. — С. 78-88. DOI 10.18799/24131830/2021/11/329 14) Четвертаков И.В., Иванов А.В., Михеева Е.А., Чикишева Т.А., Якич Т.Ю. Перспективы коренной золотоносности юга Сибирской платформы по результатам изучения морфо-геохимических особенностей шлихового золота // Отечественная геология. — 2021. — No.1 — С. 14-22. DOI 10.24411/0869-7175-2020-10020 15) Левочская, Д. В., Якич Т.Ю., Лесняк Д.В., Ананьев, Ю.С. Гидротермально – метасоматическая зональность, флюидный режим, и типы золотого оруденения участков Эми и Елена эпитеермального рудного поля Светлое (Хабаровский край) // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. — 2021. — Т. 332. — No 10 — С. 17-32. DOI 10.18799/24131830/2021/10/3252
--	---

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Проректор по научной работе и стратегическим проектам



А.С. Гоголев